

The impact of readability of financial statements on the speed of adjustment of commercial credit of companies

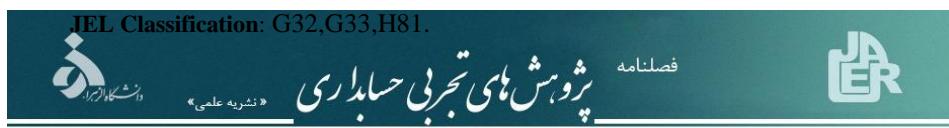
Mohammad Hosein Fatreh¹

Abstract

The current research aims to trace the role of readability of financial statements on the speed of adjustment of companies' commercial credit. In order to achieve the objectives of the research, a sample of 135 companies admitted to the stock exchange, which were selected according to the systematic exclusion pattern, was collected for a period of 13 years from 2010 to 2022. To test the research hypotheses, a multivariate regression model with the generalized moments approach (GMM) was used. To measure the speed of trade credit adjustment, the model previously developed by Lu (2022) and Aflatoon et al (2022) and to measure the readability of financial statements, the Fog index was used. The results of the research hypothesis test showed that the speed of adjustment of commercial credit in the research sample is about 70%, that is, companies are able to compensate 70% of the gap created in each year to optimal commercial credit. Also, the readability of financial statements has an effect on the speed of adjustment of commercial credit, and by improving this factor, the speed of companies achieving optimal commercial credit will increase. The current research provided evidence that shows that less complexity of financial statement information for credit users and suppliers can increase the speed of commercial credit adjustment in reaching the target commercial credit.

¹ Assistant Professor, Department of Accounting, Payame Noor University, Tehran, Iran. (Corresponding Author). (Mh_fatreh@pnu.ac.ir)

Keywords: target commercial credit, commercial credit adjustment speed, readability of financial statements, quality of providing financial information.



تأثیر خوانایی صورت‌های مالی بر سرعت تعدیل اعتبار تجاری شرکت‌ها

محمدحسین فتحه^۱

چکیده

پژوهش حاضر در پی ردیابی نقش خوانایی صورت‌های مالی بر سرعت تعدیل اعتبار تجاری شرکت‌ها است. در راستای حصول به اهداف پژوهش اطلاعات نمونه‌ای مرکب از ۱۳۵ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار که طبق الگوی حذف سیستماتیک انتخاب شده بودند برای یک دوره زمانی ۱۳ ساله سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۴۰۱ گردآوری شد. برای آزمون فرضیه‌های پژوهش از یک مدل رگرسیون چندمتغیره با رویکرد گشتاورهای تعییم‌یافته (GMM) بهره گرفته شد. جهت سنجش سرعت تعدیل اعتبار تجاری از مدل قبل توسعه داده شده توسط لو (۲۰۲۲) و افلاطونی و همکاران (۱۴۰۱) و جهت سنجش خوانایی صورت‌های مالی از شاخص فوگ استفاده شده است. نتایج آزمون فرضیه پژوهش نشان داد که سرعت تعدیل اعتبار تجاری در نمونه پژوهش حدود ۷۰ درصد است، یعنی شرکت‌ها قادرند در هر سال ۷۰ درصد از فاصله ایجاد شده تا اعتبار تجاری بهینه را جبران نمایند. همچنین خوانایی صورت‌های مالی بر سرعت تعدیل اعتبار تجاری تأثیرگذار است و با ارتقای این عامل سرعت دستیابی شرکت‌ها به اعتبار تجاری بهینه افزایش خواهد یافت. پژوهش جاری مدارکی فراهم آورد که نشان می‌دهد پیچیدگی کمتر اطلاعات صورت‌های مالی برای استفاده کنندگان و تأمین‌کنندگان اعتبار می‌تواند سرعت تعدیل اعتبار تجاری را در رسیدن به اعتبار تجاری هدف افزایش دهد.

واژه‌های کلیدی: اعتبار تجاری هدف، سرعت تعدیل اعتبار تجاری، خوانایی صورت‌های مالی، کیفیت ارائه اطلاعات مالی.

طبقه‌بندی موضوعی: H81, G33, G32

^۱. استادیار، گروه حسابداری، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران. (نویسنده مسئول). (Mh_fatreh@pnu.ac.ir).

مقدمه

اعتبار تجاری یک منبع مهم تأمین مالی برای شرکت‌ها است (لو، ۲۰۲۲). مدیران مالی مسئول تصمیم‌گیری در مورد میزان استفاده از اعتبار تجاری در شرایط مختلف اقتصادی هستند. اعتبار تجاری به عنوان یک منبع تأمین مالی (در مقابل تأمین مالی بانکی)، اگرچه بیشترین میزان استفاده را در بازار دارد، اما تا به امروز به میزان زیادی مورد غفلت واقع شده است، زیرا این عامل، نه تنها یکی از منابع مهم تأمین مالی برای شرکت‌های کوچک و متوسط، بلکه برای شرکت‌های بزرگ تجاری کاربرد دارد (آسیف و نیسار، ۲۰۲۲ و Dao et al، ۲۰۲۲). ادبیات پیشین شواهدی را ارائه می‌دهد که اعتبار تجاری تقریباً یک‌چهارم کل دارایی‌های یک شرکت و حدود نیمی از بدھی‌های کوتاه‌مدت آن را در دونمونه مختلف از شرکت‌های متوسط بریتانیایی و شرکت‌های کوچک آمریکایی را به خود اختصاص داده است که این اطلاعات می‌تواند هم برای ارسال اطلاعات به بانک‌ها بهمنظور کاهش عدم تقارن اطلاعاتی و هم در زمان اعتبار بندی شرکت‌ها مورداستفاده قرار گیرد (Silaghi و Moraux، ۲۰۱۹، Gonçalves et al، ۲۰۲۳، Khoo، Adrian، ۲۰۰۱، Wang et al، ۲۰۱۸).

سرعت تعديل اعتبار تجاری نشان‌دهنده سرعت دستیابی شرکت‌ها به سطح بهینه یا همان هدف اعتبار تجاری است که شرکت می‌تواند بیشترین استفاده را از این منبع تأمین مالی نماید (لو، ۲۰۲۲ و خو و آدریان، ۲۰۲۲)؛ زیرا اعتبار تجاری مهم‌ترین منبع تأمین مالی کوتاه‌مدت است که نقش اساسی در فعالیت‌های تجاری هر شرکت داشته باشد و سطح بالای استفاده از این منبع و سرعت بالای تعديل آن نشان‌دهنده میزان اعتماد تأمین کنندگان و اعتباردهندگان به شرکت‌ها می‌باشد (افلاطونی و همکاران و وانگ و همکاران، ۲۰۲۳). شرکت‌های دارای اعتبار تجاری بالا، بدون پرداخت وجه نقد، کالا و خدمات موردنیاز خود را از تأمین کنندگان دریافت کرده و بانک‌ها و سایر اعتباردهندگان نیز با بررسی اعتبار تجاری شرکت اقدام به اعطای تسهیلات به آن‌ها می‌نمایند (ایزدی نیا و طاهری، ۱۳۹۵ و خوشدل، ۱۴۰۱). شرکت‌ها اغلب از

^۱Lou.

^۲Asif, Nisar.

^۳Dao et al

^۴Silaghi, Moraux.

^۵Gonçalves et al

^۶Khoo, Adrian.

^۷Wang et al.

سطح هدف و بهینه اعتبار تجاری منحرف شده و در این شرایط شرکت نمی‌تواند از تمام قابلیت-های خود در این زمینه استفاده نماید که مدیران در تلاش هستند که با سرعت بالاتری به اعتبار تجاری هدف دست یابند، زیرا این گونه از تأمین اعتبار جایگزین مناسبی برای تأمین مالی خارجی می‌باشد و عوامل گوناگونی می‌تواند بر دستیابی شرکت به سطح بهینه اعتبار تجاری تأثیرگذار باشد (لو، ۲۰۲۲).

ساختار صورت‌های مالی در گزارش‌های ارائه شده به بازار می‌تواند در به دست آوردن، ارزیابی و سنجش محتوا اطلاعاتی آن مؤثر باشد. خوانایی کم صورت‌های مالی و پیچیدگی زیاد آن می‌تواند استخراج محتوا اطلاعاتی مورد نیاز را برای سرمایه‌گذاران دشوارتر کند (داداشی و نوروزی، ۱۳۹۹). همین امر باعث می‌شود سرمایه‌گذاران اطلاعات را غیرقابل اعتماد بدانند و درنتیجه کمتر به آن واکنش نشان دهند. سرمایه‌گذار آگاه در شرکتی سرمایه‌گذاری می‌کند که صورت‌های مالی آن شفاف، خوانا و دقیق‌تر است (سیف زاده و همکاران^۱). مهدوی و همکاران^۲ (۱۴۰۱) در پژوهشی مدیران توامند سعی می‌کنند با ارائه اطلاعات با کیفیت بالا به اعتباردهندگان نظر آن‌ها را به شرکت جلب نمایند. خوانایی صورت‌های مالی اطلاعات ارزشمندی در مورد عملکرد مالی شرکت ارائه می‌دهد. بنابراین قضاوت اعتباردهندگان در مورد اطلاعات غیرحسابداری در این شرایط حساس‌تر می‌شود؛ یعنی تأثیر سایر اطلاعات محیطی بر قضاوت آن‌ها معنادار بوده و کمتر از اطلاعات حسابداری شرکت خواهد بود، زیرا اعتباردهندگان باید از بازگشت اعتبارات داده شده اطمینان خاطر پیدا کرده که اقدام به عرضه اعتباری خدمات و تولیدات خود نمایند و زمانی که صورت‌های مالی با کیفیت بالا عرضه شود مطالب گویای عملکرد مالی شرکت خواهد بود (یو، ۲۰۲۲ و حسن و همکاران^۳، ۲۰۲۲)؛ بنابراین این سؤال در ذهن نقش می‌بندد که آیا خوانایی صورت‌های مالی تأثیری بر سرعت دستیابی شرکت به اعتبار تجاری بهینه دارد؟

با بررسی مطالعات پیشین در داخل و خارج از کشور تاکنون پاسخی به پرسش فوق داده نشده است و با توجه به بالا بودن هزینه سرمایه و هزینه تأمین مالی از طریق استقراض در داخل کشور برای شرکت‌ها و خطری که تأمین مالی زیاد از طریق بدھی می‌تواند در صورت عدم پرداخت به موقع اصل و سود این گونه بدھی‌ها در آینده برای شرکت به وجود آورد، بررسی این

^۱Seifzadeh et al.

^۲Yu.

^۳Hasan et al.

مورد که شرکت‌ها توسعه چه عواملی می‌توانند سرعت تعدیل اعتبار تجاری خود را افزایش داده که بتوانند با حداکثر ظرفیت و گنجایش از این عامل استفاده نمایند و به اعتبار تجاری بهینه (هدف) دست یابند از ضرورت بالایی برخوردار است، ضمن اینکه از طرف مقابل نیز رکن اصلی تصمیم‌گیری سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان همان اطلاعات گزارش‌های مالی است که اگر به صورت خوانا و با پیچیدگی کمتری به آن‌ها عرضه گردد، می‌توانند تصمیمات مطمئن‌تری در جهت اعطای اعتبار کسب نمایند و از بازگشت اصل سرمایه خود اطمینان خاطر کسب نمایند. درنهایت با توجه به مطالب بیان شده هدف اصلی پژوهش حاضر نیز پاسخ کاربردی به همین سؤال است که آیا می‌توان با ارائه اطلاعات با کیفیت و خوانایی بالاتر، سریع‌تر به سطح اعتبار تجاری بهینه دست یافت. در ادامه ساختار پژوهش ابتدا بسط مبانی نظری، فرضیه‌ها و مبانی تجربی پژوهش ارائه شده و در ادامه به روش‌شناسی، تعاریف عملیاتی متغیرهای پژوهش و نهایتاً یافته‌ها و نتیجه‌گیری پژوهش پرداخته شده است.

مبانی نظری و توسعه فرضیه‌ها

همان‌گونه که بیان گردید اعتبار تجاری یک منبع مهم تأمین مالی برای شرکت‌های کوچک و بزرگ سراسر جهان است (لو، ۲۰۲۲). شرکت‌ها برای استفاده مناسب از موقعیت‌های سرمایه‌گذاری به منابع مالی نیاز می‌دازند، لذا منابع مالی و استفاده از آن‌ها باید به نحوی تعیین شود تا شرکت بتواند در مسیر توسعه و سودآوری حرکت نماید (کامیابی و گرجستان، ۱۳۹۵ و خواجهی و همکاران، ۱۴۰۰). اعطای اعتبارات تجاری توافقی است مابین خریداران و فروشنده‌گان که بر اساس آن فروشنده‌گان به خریداران مجوز این را می‌دهند که بتوانند پول کالاها و خدمات خریداری شده را با تأخیر زمانی معین پرداخت نمایند (افلاطونی و نوروزی، ۱۳۹۹ و ما و همکاران، ۲۰۲۲). مزیت اعتبار تجاری این است که نیازی نیست مشتری مبلغ نقدی برای دریافت کالا را در زمان خرید پردازد و تنها از طریق ثبت حساب بدھی یا پرداختنی در ترازنامه مشتری ایجاد و وی را قادر می‌سازد این پول را در آینده، پرداخت کند. در این خصوص می‌توان حساب‌های دریافتی را به عنوان جایگزین پول نقد در نظر گرفت، بنابراین اعتبار تجاری را می‌توان به عنوان یکی از ابزار سرمایه‌گذاری کوتاه‌مدت در نظر گرفت (سیلاقی و موراکس، ۲۰۱۹ و لو، ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲). شرکت‌هایی با سطح اعتبار تجاری بالا می‌توانند بدون پرداخت

^۱Ma et al.

وجه نقد، کالا و خدمات موردنیاز خود را دریافت نمایند. همچنین اعتبار دهنده‌گان نیز می‌توانند با سنجش میزان اعتبار تجاری شرکت، اعطای تسهیلات نمایند. اگر توان بازپرداخت بدهی در شرکتی پایین ارزیابی شود، اعتبار دهنده‌گان به شرکت اعتماد لازم را نداشته و برای اعطای تسهیلات، نرخ بهره بالاتری را خواهند شد. درنتیجه، شرکت‌ها به طور مستمر به دنبال افزایش رتبه اعتبار تجاری خود می‌باشند^۱(ما و همکاران^۲ ۲۰۲۲ و خوشدل، ۱۴۰۱). از سوی دیگر اعتبار دهنده‌گان نیز نگران این موضوع هستند که مبادا اعتبار گیرنده‌گان با بحران مالی مواجه و قادر به بازپرداخت اصل و فرع بدهی‌هایشان نشوند، زیرا تصمیم‌های اعتباری بر انعطاف‌پذیری مالی آتی شرکت‌ها تأثیرگذار است و می‌تواند آن را به مخاطره روپرور سازد(مرادی و کرمی، ۱۳۹۸ و آسیف و نیسار، ۲۰۲۲)^۳. بنابراین شرکت‌ها در تلاش‌اند با سرعت بالاتری به سطح بهینه اعتبار تجاری دست یابند. سرعت تعديل اعتبار تجاری، مدت زمانی است که شرکت، سطح اعتبار تجاری خود را تعديل و به سوی آن سطح از اعتبار تجاری بهینه که قبلاً هدف گذاری کرده است حرکت و به آن دست می‌یابد(لو، ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ و افلاطونی و همکاران، ۱۴۰۱).

بحث مربوط به وضعیت اعتباری شرکت‌ها، نه تنها برای شرکت‌ها بلکه برای سایر ذینفعان شرکت از جمله بستانکاران و سرمایه‌گذاران فعلی با اهمیت اس (ایوهاموس، ۲۰۲۱). وضعیت مالی بلندمدت مشتریان نیز، هنگامی که عرضه کننده‌گان قصد دارند ارتباط بلندمدتی با آن‌ها داشته باشند، اهمیت بسیار زیادی دارد(افلاطونی و نعمتی، ۱۳۹۷). مدیران به علت نامناسب بودن وجهه تأمین مالی برونو سازمانی و در کانون توجه رقبا قرار گرفتن، طبق نظریه نمایندگی مدیران متقاضی استفاده از اعتبار تجاری بوده و تمام تلاش خود را در این زمینه به کار می‌بندند زیرا طبق نظریه سلسله مراتبی، هزینه عدم تقارن اطلاعاتی به واسطه عدم شفافیت اطلاعات در تأمین مالی برونو سازمانی بسیار بالا می‌باشد(اورلووا و راؤ، ۲۰۱۸ و صالحی و همکاران، ۱۳۹۶). همچنین طبق نظریه زمان‌بندی بازار به واسطه ارتقای بالاتر سطح کیفی گزارش مالی بنابراین سرعت تعديل اعتبار تجاری ارتفا خواهد یافت(مایرز و ماجلوف، ۱۹۸۴^۴ و افلاطونی و همکاران، ۱۴۰۱). لو (۲۰۲۲) با بررسی تأثیر کووید ۱۹^۵ بر سرعت تعديل اعتبار تجاری نشان داد که

^۱Ma et al.

^۲Asif , Nisar.

^۳Abuhommus.

^۴Orlova , Rao.

^۵Myers, Majluf.

^۶Covid-19.

کووید-۱۹ به طور قابل توجهی سرعت همگرایی شرکت‌های آمریکایی را به سمت اعتبار تجاری هدف افزایش داده و علاوه بر این، شرکت‌هایی که در معرض ریسک عملیاتی بالاتری قرار داشتند، بیشتر متمایل هستند که اعتبار تجاری خود را در مقایسه با شرکت‌هایی که کمتر در معرض ریسک هستند تعدیل نمایند. حسن و ال^۱ (۲۰۲۲) رابطه بین قابلیت استقرار مجدد دارایی و استفاده شرکت‌ها از اعتبار تجاری را بررسی کردند. نتایج نشان داد قابلیت استقرار مجدد دارایی تأثیر مهمی بر تأمین مالی کوتاه‌مدت شرکت‌ها دارد. آسیف و نیسار^۲ (۲۰۲۲) نیز با بررسی تأثیر اعتبار تجاری بر عملکرد مالی شرکت، عنوان کردند را که نتایج آماری مدل مورداستفاده از تأثیرگذاری قوی اعتبار تجاری در تحریک عملکرد مالی شرکت، پشتیبانی می‌کند. اگر مشتریان بتوانند تعهدات خود را به موقع پرداخت نمایند، عرضه کنندگان مشکلی در اعطای اعتبار نخواهند داشت؛ اما در عمل عدم پرداخت بهموقع تعهدات از سوی مشتریان، نگرانی‌هایی را برای عرضه کنندگان به دنبال دارد، زیرا اغلب مشتریان تعهدات خود را با تأخیر پرداخت می‌کنند(صالحی و همکاران، ۱۳۹۶). لو (۲۰۲۲) در پژوهش خود این گونه بیان داشته که شرکت‌ها یک اعتبار تجاری هدف را دارا می‌باشند و از یک مدل پویا استفاده می‌کند تا نشان دهد که شرکت‌ها فعالانه به سمت اعتبار تجاری هدف حرکت می‌کنند و شرکت‌ها در ایالات متحده با سرعت تعديل حدود ۷۰ درصد شکاف بین اعتبار تجاری واقعی و هدف در هر سال را پوشش می‌دهند. افلاتونی و همکاران^۳ (۱۴۰۱) نیز در پژوهشی با بررسی ریسک عملیاتی و توان رقابت در بازار و تأثیر آن در دستیابی به اعتبار تجاری بهینه این گونه بیان نمودند که در نمونه پژوهش مورداستفاده در پژوهش سرعت تعديل اعتبار تجاری حدود ۶۵ درصد است و با افزایش ریسک عملیاتی و توان رقابت شرکت در بازار، سرعت دستیابی به اعتبار تجاری بهینه افزایش خواهد یافت.

گزارش‌های مالی شرکت‌ها از اساسی‌ترین ارکان اطلاعاتی جهت تصمیم‌گیری استفاده کنندگان در بازار سرمایه است که از جمله آن‌ها می‌توان به سهامداران، تحلیلگران و اعتباردهندگان مالی اشاره کرد. از این‌رو این اطلاعات می‌بایست به آسانی قابل درک باشد(بین و همکاران^۴ ۲۰۲۲ و مهدوی و همکاران، ۱۴۰۱). مطالعات پیشین نشان داده است که در واقع

^۱Hasan, Alam.

^۲Asif, Nisar.

^۳Yin et al.

عدم تقارن اطلاعاتی در تصمیم‌گیری راجع به اعتبار تجاری یک عامل مؤثر است (Pike و همکاران^۱ ۲۰۰۵ و احمدی و قائمی ۱۳۹۷). همچنین میزان کیفیت گزارش مالی و کیفیت افشا تعیین‌کننده میزان اعتبار تجاری است (Chen و همکاران^۲ ۲۰۱۷ و افلاطونی و نعمتی، ۱۳۹۷). Rahman و همکاران^۳ (۲۰۲۳) در پژوهشی با بررسی رقابت در بازار محصول و خوانایی صورت-های مالی این گونه بیان نمودند که با افزایش رقابت در یک صنعت، شرکت‌ها خوانایی گزارش‌های سالانه خود را کاهش می‌دهند. Aldosari و Melegi^۴ (۲۰۲۳) در پژوهشی عنوان نمودند که بهبود خوانایی گزارش‌های سالانه، علاوه بر تجزیه و تحلیل عوامل مؤثر بر آن و الزامات افشاری داوطلبانه، به منظور کمک به استفاده کنندگان از صورت‌های مالی برای درک موضوع اطلاعات و تسهیل در تصمیم‌گیری ضروری است؛ بنابراین خوانایی گزارش‌های مالی از طریق افزایش کیفیت کلی در افشاری اطلاعات و کاهش عدم تقارن اطلاعاتی با دست‌یابی به اعتبار تجاری رابطه مستقیم دارد (سو و همکاران، ۲۰۲۰). خوانایی گزارشگری مالی به احتمال موفقیت خواندن در خواندن یک متن یا نوشتہ و همچنین به عنوان وضوح متن و موفقیت در قابل فهم بودن اطلاعات مالی تعریف می‌شود که به درک اعداد و ارقام مندرج در صورت‌های مالی کمک می‌کند و از اهمیت بالایی برخوردار است (Seifzadeh و همکاران^۵ ۲۰۲۱ و یو، ۲۰۲۲). سو و همکاران^۶ (۲۰۲۰) در پژوهشی با عنوان خوانایی گزارشگری مالی و اعتبار تجاری بیان داشتند که نتایج حاصل از مطالعه ۴۷۵۴ شرکت در دوره ۲۰۰۴-۲۰۱۶ نشان داد که تأمین کنندگان، اعتبار تجاری بیشتری را به شرکت‌هایی با گزارش‌های مالی خواناتر اعطا می-کنند. به عبارت دیگر، خوانایی صورت‌های مالی اطلاعات ارزشمندی در مورد عملکرد مالی شرکت ارائه می‌دهد. از سوی دیگر، تئوری ابهام مدیریتی بیان می‌کند که مدیران انگیزه دارند اطلاعات صورت‌های مالی را به صورت پیچیده در شرایط بد و بحرانی شرکت ارائه دهند یا از نظر استراتژیک شفافیت کمتری را در افشا نشان دهند (Rahman et al., ۲۰۱۷). Seif زاده و همکاران^۷ (۱۳۹۷) در پژوهشی با بررسی ویژگی‌های مدیران و خوانایی صورت‌های مالی نشان دادند که بین استقرار مدیریتی و مدیریت سود مبتنی بر اقلام تعهدی

^۱Pike et al.^۲Chen et al.^۳Rahman et al.^۴Aldosari, Melegi.^۵Seifzadeh et al.^۶Yu.^۷Xu et al.

رابطه منفی و بین مدیریت سود واقعی، نزدیک بینی مدیران، خودشیفتگی و اعتماد بیش از حد مدیران و خوانایی صورت‌های مالی رابطه مثبت وجود دارد. یو (۲۰۲۲) در پژوهشی با عنوان خوانایی صورت‌های مالی و محافظه‌کاری حسابداری این گونه بیان کردند که محافظه‌کاری حسابداری می‌تواند بر اطلاعات کمی صورت‌های مالی تأثیر بگذارد. خوانایی صورت‌های مالی می‌تواند با افزایش شفافیت و قابل فهم بودن گزارش‌های مالی، از رفتار فرصت‌طلبانه مدیران و احتمال گزارشگری متقلبانه بکاهد (داداشی و نوروزی، ۱۳۹۹). شواهد هر چه پیچیدگی متن گزارش‌های مالی کمتر باشد سطح درک افزایش می‌یابد. به طور خلاصه، سرمایه‌گذاران بیشتر بر صورت‌های مالی خواناتر تکیه و تصمیمات خود را مطمئن‌تر اتخاذ می‌نمایند. باقرقی از غندی و همکاران (۱۳۹۷) در پژوهشی با عنوان خوانایی صورت‌های مالی و حساسیت سرمایه‌گذاران به استفاده از اطلاعات حسابداری این گونه بیان کردند که رابطه معنادار و معکوس بین خوانایی صورت‌های مالی و حساسیت سرمایه‌گذاران به استفاده از اطلاعات حسابداری می‌باشد. از سوی دیگر، صورت‌های مالی ناخوانا (ممکن است نشانه‌ای از عملکرد ضعیف مدیریت باشد) و باعث می‌شود که سرمایه‌گذاران و سایر ذی‌عنوان ادعاهای مدیریت را قابل اتکا نبینند و درنتیجه به جستجوی سایر منابع اطلاعاتی (غیر حسابداری) برای تأیید صحت مدیریت پردازند (باقری از غندی و همکاران، ۱۳۹۷). یین و همکاران (۲۰۲۲) در پژوهشی بیان کردند که گزارش‌های مالی مبهم منجر به افزایش ریسک سقوط قیمت سهام می‌شود. حسن و همکاران^۱ (۱۴۰۰) در پژوهشی بیان نمودند که خواندن گزارش‌های سالانه آسان (سخت) به طور قابل توجهی بالحن مثبت (منفی) مرتبط است و بانک‌هایی با ریسک‌های مالی بالاتر گزارش‌های سالانه پیچیده‌تر را منتشر می‌کنند. نوروزی و همکاران (۱۴۰۰) در پژوهشی بیان نمودند که خوانایی گزارشگری مالی موجب کاهش هزینه نمایندگی در شرکت می‌گردد. با توجه به مطالب بیان شده حدس بخداهه پژوهش بر آن است که در واقع خوانایی بالای گزارشگری مالی باعث افزایش سرعت دست‌یابی شرکت‌ها به اعتبار تجاری بهینه خواهد بود و از همین رو فرضیه اول پژوهش به صورت زیر ارائه شده است:

فرضیه پژوهش: خوانایی صورت‌های مالی بر سرعت تعديل اعتبار تجاری تأثیر گذار است.

¹Yin et al.

²Hasan et al.

روش‌شناسی پژوهش

به دلیل وجود مبانی نظری پایه‌ای مرتبط با متغیرهای مورد بررسی، پژوهش حاضر از لحاظ هدف اجرا در جزو پژوهش‌های کاربردی و از لحاظ شیوه اجرا به دلیل عدم بررسی تأثیر تغییر یک متغیر (مستقل) جهت سنجش تأثیر آن روی متغیر دیگر (وابسته) بلکه بررسی متغیرها همان‌گونه که هستند و بدون دست‌کاری در آن‌ها، در زمرة پژوهش‌های توصیفی- علی‌دسته‌بندی می‌شود. همچنین به دلیل تاریخی و پس رویدادی بودن داده‌های موردنیاز پژوهش، از روش کتابخانه‌ای و آرشیوی جهت گردآوری داده‌های موردنیاز آزمون فرضیه‌های پژوهش استفاده گردید. به دلیل سهولت دسترسی و قابل‌اتکاء بودن، جامعه آماری پژوهش حاضر، کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران را شامل می‌شود که بعد کنارگذاری شرکت‌های با انتهای دوره مالی غیر از پایان اسفند و شرکت‌های که دوره مالی خود را در دوره پژوهش تغییر داده‌اند همچنین شرکت‌های با اطلاعات ناکافی جهت حصول به قابلیت مقایسه و همچنین شرکت‌های سرمایه‌گذاری و بانک‌ها و بیمه‌ها به جهت اطمینان از همگنی داده‌های موردنیاز به دلیل متفاوت بودن ماهیت فعالیت و گزارش شرکت‌های اخیر، اطلاعات ۱۳۵ شرکت طبق الگوی غربال‌گری سیستماتیک انتخاب و داده‌های آن‌ها جهت حصول به نمونه کافی همانند پژوهش‌های مشابه برای یک دوره زمانی ۱۳۸۹ ساله ۱۴۰۱ لغایت ۱۴۰۱ گرداوری شد. داده‌های ترکیبی با اعمال بعد زمان و مکان در دوره‌های گوناگون اطلاعات کامل و قابل‌اتکاتری را در اختیار پژوهشگر قرار داده و جهت آزمون فرضیه‌های پژوهش از روش گشتاورهای تعمیم‌یافته (GMM)، استفاده شده است. لازم به ذکر است هنگامی که در مدل متغیر وابسته به صورت وقهه در طرف راست ظاهر می‌شود دیگر برآورد گرهای OLS سازگار نیست و باید از تخمین زن گشتاور تعمیم‌یافته (GMM) که مبتنی بر الگوهای پویای پانلی است استفاده شود. برای تخمین مدل به وسیله این روش لازم است ابتدا متغیرهای ابزاری به کاررفته در مدل مشخص شوند. سازگاری تخمین زننده GMM به معتبر بودن فرض عدم همبستگی سریالی جملات خطأ و ابزارها بستگی دارد که می‌تواند به وسیله دو آزمون آرلانو و باند (1991) و سارگان^۱ که معتبر بودن ابزارها را بررسی می‌کند انجام شود. آزمون همبستگی سریالی جملات خطأ، وجود

^۱Sargan test

همبستگی سریالی مرتبه دوم در جملات خطای تفاضلی مرتبه اول را آزمون می‌کند. عدم رد فرضیه صفر هر دو آزمون (همبستگی سریالی جملات خطای سارگان) شواهدی را داد برفرض عدم همبستگی سریالی و معتبر بودن ابزارها فراهم می‌کند. تخمین زننده GMM سازگار است اگر همبستگی سریالی مرتبه دوم در جملات خطای معادله تفاضلی مرتبه اول وجود نداشته باشد. آزمون فرضیه‌ها با بهره‌گیری از نرم‌افزار ایویوز ۱۲ و روش‌های مناسب آماری برای آزمون نهایی فرضیه‌ها انجام پذیرفته است.

شیوه عملیاتی شدن متغیرهای پژوهش

متغیر مستقل پژوهش: خوانایی گزارشگری مالی (Read)

متغیر مستقل پژوهش، خوانایی صورت‌های مالی می‌باشد که به تبعیت از پژوهش صفری گرایی و همکاران (۱۳۹۶) به منظور اندازه‌گیری آن از شاخص فوگ و سط اسفاده شده است. سطح خوانایی گزارشگری مالی از طریق شاخص فوگ، تابعی از دو متغیر طول جمله بر حسب تعداد کلمات آن و پیچیدگی کلمات (به صورت تعداد کلمات سه‌هایی یا بیشتر تعریف می‌شود) است که از طریق رابطه (۱) اندازه‌گیری شده است:

$$\text{خوانایی گزارشگری مالی} = \frac{\text{رابطه (۱) (۲) / مجموع شاخص فوگ در نمونه صد کلمه‌ای ابتداء، وسط و انتهای گزارش}}{\text{برای نمونه گیری صد کلمه‌ای و محاسبه شاخص فوگ در هر یک از این نمونه‌ها به ترتیب زیر عمل می‌شود:}}$$

- (۱) انتخاب یک نمونه صد کلمه‌ای از ابتداء، وسط و انتهای گزارش به صورت تصادفی.
- (۲) شمارش تعداد جملات در هر یک از نمونه‌ها.
- (۳) مشخص کردن متوسط طول جملات بر حسب تعداد کلمات آن از طریق تقسیم تعداد کلمات به تعداد جملات کامل هر نمونه یک صد کلمه‌ای.
- (۴) شمارش تعداد کلمات سه‌هایی یا بیشتر به عنوان شاخص کلمات پیچیده در هر کدام از متون یک صد کلمه‌ای.

۵) پس از آن که میانگین تعداد کلمات در هر جمله و درصد کلمات پیچیده حاصل شد، شاخص فوگ برای هر یک از نمونه‌های یک صد کلمه‌ای ابتداء، وسط و انتهای گزارش از طریق رابطه زیر محاسبه می‌شود (صفری گرایلی و همکاران، ۱۳۹۶؛ ۲۲۲).

(۱) (میانگین طول جمله بحسب تعداد کلمات آن + درصد کلمات پیچیده) $\times ۰/۴ =$ شاخص فوگ

مقادیر بالا و پایین شاخص فوگ، به ترتیب میزان خوانایی کمتر و بیشتر گزارشگری مالی را نشان می‌دهد. به منظور حصول معیار مستقیمی از شاخص فوگ با خوانایی گزارشگری مالی، مقادیر این شاخص در عدد منفی یک (۱) ضرب شده‌اند.

متغیر وابسته پژوهش: سرعت تعديل اعتبار تجاری

به تبعیت از پژوهش لو (۲۰۲۱ و ۲۰۲۲) و افلاطونی (۱۴۰۱) با برآورد مدل زیر پدیده بازگشت به میانگین در خصوص نسبت اعتبار تجاری شرکت‌ها بررسی شده است (افلاطونی، ۱۴۰۱):

رابطه (۲)

$$\Delta TR_{i,t} = \alpha + \beta \Delta TR_{i,t-1} + u_{it}$$

که در آن، نسبت اعتبار تجاری (TR) معادل حساب‌ها و استناد پرداختنی بر کل دارایی‌ها برای تقاضای اعتبار تجاری (APAY) و همچنین حساب‌ها و استناد دریافتی بر کل دارایی‌ها برای عرضه تجاری (AREC) است. همچنین نماد Δ عملگر تغییرات بین دوره جاری و دوره قبل است. منفی و معنادار بودن ضریب متغیر ΔTR مؤید وجود رفتار بازگشت به میانگین در نسبت اعتبار تجاری و بیان کننده این نکته است که شرکت‌ها برای خود نسبت اعتبار تجاری بهینه در نظر می‌گیرند (افلاطونی و همکاران، ۱۴۰۱ و لو ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲).

با پیروی از افلاطونی (۱۴۰۱) مقادیر برازش شده رابطه زیر معادل سطح بهینه اعتبار تجاری $TR^*_{i,t}$ تف می‌شود:

$$TR_{i,t} = \omega + \psi Zit + \zeta it \Leftrightarrow T *_{i,t} = \hat{\omega} + \psi Zit \quad \text{رابطه (۳)}$$

که در رابطه فوق TR نسبت اعتبار تجاری است که از قبل تعریف شد، نماد Z بردار متغیرهای تعیین کننده نسبت اعتبار تجاری است که با پیروی از لو (۲۰۲۱ و ۲۰۲۲) و افلاطونی، (۱۴۰۱) به شرح زیر است:

تکاره (۱): متغیرهای کاربردی از ویژگی‌های شرکت در مدل سرعت تعديل

ردیف	نام متغیر	نحوه عملیاتی شدن	نماد متغیر
عوامل تشکیل دهنده اعتبار تجاری دریافتی			
۱	هزینه‌ها	بهای تمام شده کالای فروش رفته تقسیم بر کل دارایی‌ها	Cost
۲	تغییرات هزینه مثبت	اگر تغییرات هزینه مثبت باشد عدد یک و گرنه صفر.	$\Delta Cost^+$
۳	تغییرات هزینه منفی	اگر تغییرات هزینه منفی باشد عدد یک و گرنه صفر.	$\Delta Cost^-$
بردار متغیرهای تعیین کننده نسبت اعتبار تجاری			
۴	اندازه شرکت	لگاریتم طبیعی کل دارایی‌ها	SIZE
۵	موجودی انبار	نسبت کل موجودی مواد و کالا به دارایی‌ها	Inventory
۶	سود ابیاشته	نسبت سود و زیان ابیاشته تقسیم بر کل دارایی‌ها	RE
۷	عمر شرکت	لگاریتم طبیعی تناقض تاریخ تأسیس از تاریخ موردنظر شرکت.	AGE
۸	بدهی کوتاه‌مدت	نسبت بدھی‌های جاری به کل دارایی‌ها	Short debt
اعتبار تجاری دریافتی و پرداختی			
۹	اعتبار تجاری پرداختی	حسابهای پرداختی تقسیم بر کل دارایی‌ها	APAY

منبع: لو، ۲۰۲۲ و افلاطونی، ۱۴۰۱

در ادامه برای سنجش سرعت دستیابی به نسبت اعتبار تجاری بهینه به پیروی از لو (۲۰۲۱) و افلاطونی (۱۴۰۱) از مدل زیر استفاده شده است:

رابطه (۴)

$$TR_{i,t} - TR_{i,t-1} = \lambda (TR^*_{i,t} - TR_{it-1}) + v_{it}$$

که در آن $TR_{i,t} - TR_{it-1}$ میزان انحراف از سطح بهینه اعتبار تجاری است که شرکت

باید آن را تصحیح کند و $TR_{i,t} - TR_{it-1}$ بخشی از انحراف سطح بهینه اعتبار تجاری

است که در یک دوره، تصحیح می‌شود، بنابراین λ کسری از شکاف بین نسبت اعتبار تجاری

واقعی و بهینه است که در یک دوره، تصحیح شده است؛ به همین دلیل، معادل سرعت تعديل

اعتبار تجاری واقعی و بهینه است که در یک دوره، تصحیح شده است، به همین دلیل، معادل

سرعت تعديل اعتبار تجاری فعلی یا سرعت دستیابی به اعتبار تجاری بهینه، تعریف

می‌شود. با جایگذاری نسبت اعتبار تجاری هدف $TR^*_{i,t}$ در رابطه (۲) و اندکی محاسبه

رابطه(۵) به دست می‌آید (رابطه (۵) عمل برای سنجش سرعت تغییر اعتبر تجاری به کار

می‌رود:

رابطه (۵)

$$TR_{it} = \alpha + (1 - \lambda)TR_{it-1} + (\lambda\psi)Zit + v_{it}$$

الگوی رگرسیونی پژوهش

برای بررسی تأثیر خوانایی گزارشگری مالی بر سرعت تغییر اعتبر تجاری به تبعیت از پژوهش لو (۲۰۲۱ و ۲۰۲۲) و افلاطونی (۱۴۰۱) از الگوی ریاضی زیر استفاده شده است.

رابطه (۶)

$$TR_{it} = \alpha + (1 - \lambda)TR_{it-1} + \emptyset_1 Read_{it} + \emptyset_2 Read_{it} \times TR_{it-1} \\ + (\lambda\psi)Zit + v_{it}$$

یافته‌های پژوهش

یافته‌های پژوهش شامل آمار توصیفی و آمار استباطی است که ابتدا در نگاره زیر آمار توصیفی ارائه شده است.

نگاره(۲): آمار توصیفی متغیرهای کمی پژوهش

متغیر	نماد	میانگین	بالاترین	کمترین	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی
هزینه‌ها	Cost	۱/۶۵	۵/۷۸	۰/۰۰۳	۲/۱۱	۱/۱۵	۲/۷۰
تغییرات هزینه مثبت	$\Delta Cost^+$	۰/۳۵	۲/۳۳	۰/۰۰۰	۰/۴۴	۲/۹۵	۱۶/۷۵
تغییرات هزینه منفی	$\Delta Cost^-$	-۰/۰۴۱	۰/۰۰۰	-۰/۶۲	۰/۱۰	-۳/۳۶	۱۵/۱۵
اندازه شرکت	SIZE	۱۴/۶۲	۲۱/۵۷	۱۰/۰۳	۱/۷۵	۰/۷۲	۳/۸۳
موجودی انبار	Inventory	۰/۲۳	۰/۷۰	۰/۰۰۱	۰/۱۴	۰/۸۶	۳/۶۰
سود اباحت	RE	۱/۳۴	۱۱/۴۲	-۰/۳۰	۲/۹۸	۲/۶۲	۸/۶۶
عمر شرکت	AGE	۳/۶۰	۴/۲۶	۲/۰۷	۰/۱۳۸	-۰/۷۲	۲/۹۱
بلدهی کوتاه‌مدت	Short debt	۰/۴۹	۰/۹۱	۰/۰۷۳	۰/۱۹	۰/۰۱۹	۲/۳۷
اعتبار تجاری پرداختی	APAY	۰/۱۶	۰/۶۹	۰/۰۰۰۲	۰/۱۴	۱/۳۰	۴/۳۶

نگاره (۲)، آمار توصیفی متغیرهای پژوهش را نشان می‌دهد. آمار توصیفی میزان پراکندگی داده‌ها را نشان می‌دهد و میانگین و انحراف معیار دو عامل مهم در آمار توصیفی هستند. در نگاره فوق مشاهده می‌شود که میانگین سود ابانته شرکت‌ها با مقدار (۱/۳۴) نشان می‌دهد که اکثر داده‌ها حول همین نقطه است و به طور میانگین شرکت‌ها از سود ابانته مناسی برخوردار هستند، ضمن اینکه کمینه این متغیر نشان‌دهنده شرکت‌هایی با زیان ابانته نیز است. بدھی کوتاه‌مدت شرکت یا همان بدھی جاری با مقدار (۰/۴۹) نشان‌دهنده این موضوع است که به طور متوسط شرکت‌ها نصف بدھی خود را به صورت بدھی جاری تأمین می‌کنند که تسویه سریع این بدھی‌ها می‌تواند ریسک درمانگی مالی شرکت را کاهش دهد. تغییرات هزینه مثبت و منفی اختلاف فاحشی با یکدیگر داشته که از طرفی ممکن است نشان‌دهنده هزینه در جهت افزایش تولیدات و مواردی از این دست باشد و از طرف دیگر بعد تورمی کشور ممکن است هزینه‌ها را برای شرکت‌ها افزایشی کرده و می‌بایست مدیران از حیث چسبندگی هزینه و بازگشت از طریق فروش مناسب راه کارهایی را بیندیشند. بالاترین انحراف معیار متعلق به سود ابانته شرکت‌ها با مقدار (۲/۹۸) و کمترین آن متعلق به تغییرات منفی هزینه با مقدار (۰/۱۰) است.

نتیجه نهایی آزمون فرضیه پژوهش

نگاره (۳): نتایج آزمون فرضیه پژوهش (اعتبار تجاری پرداختنی)

متغیر وابسته پژوهش: سرعت تعدیل اعتبار تجاری						
متغیرها	ناماد	ضرايب	خطای استاندارد	آماره t	معناداری	TR _{it}
اعتبار تجاری پرداختنی	APAY	۰/۳۰	۰/۰۵۵	۵/۵۷	۰/۰۰۰	$\alpha + (1 - \lambda)TR_{it-1} + \emptyset_1 Read_{it} + \emptyset_2 Read_{it} \times TR_{it-1} + (\lambda\psi)Zit + v_{it}$
خوانایی گزارشگری مالی	Read	-۰/۰۰۴	۰/۰۰۴	-۱/۱۱	۰/۲۶	
ضریب تعاملی	APAY × Read	-۰/۰۵۸	۰/۰۲۰	-۲/۸۸	۰/۰۰۴	
هزینه‌ها	Cost	-۰/۰۰۳	۰/۰۰۲	-۱/۱۳	۰/۲۵	
تغییرات هزینه مثبت	$\Delta Cost^+$	۰/۰۵۷	۰/۰۳۸	۱/۵۱	۰/۱۳	
تغییرات هزینه منفی	$\Delta Cost^-$	۰/۰۱۷	۰/۰۱۰	۱/۷۱	۰/۰۸۶	
مووجودی انبار	Inventory	۰/۰۲۵	۰/۰۳۱	۰/۸۲	۰/۴۱	
بدھی کوتاه‌مدت	Short debt	-۱/۰۲	۳/۱۵	-۰/۳۲	۰/۷۴	
اندازه شرکت	SIZE	۰/۰۰۷	۰/۰۰۲	۲/۹۲	۰/۰۰۳	

۰/۰۵۳	۰/۶۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	RE	سود ابلاشته
۰/۰۵۶	۱/۹۰	۰/۰۱۰	۰/۰۱۹	AGE	عمر شرکت

نتایج برآورد مدل در نگاره (۳) نشان می‌دهد که سرعت تغییرات اعتبار تجاری پرداختی در شرکت‌ها حدود ۷۰ درصد است که نشان‌دهنده این مورد است که شرکت‌ها به طور متوسط سالانه سعی می‌کنند حدود ۷۰ درصد از انحراف از اعتبار تجاری بهینه را پوشش دهند که همین امر نشان‌دهنده این مورد است که شرکت‌ها تمايل به کار به صورت اعتباری دارند تا استفاده از بدھی (استناد به پژوهش‌های انجام شده در حیطه سرعت تغییرات اعتباری دارند تا استفاده از ضریب تعاملی (۰/۰۵۸) که مورد استناد برای فرضیه پژوهش است نشان می‌دهد که با سطح معناداری کمتر از ۵ درصد (۰/۰۰۴) خوانایی گزارشگری مالی قادر است سرعت تغییرات اعتبار تجاری را بهبود بخشد؛ بنابراین فرضیه پژوهش در سطح خطای ۵ درصد رد نمی‌شود. با توجه به نتایج می‌توان گفت شرکت‌هایی که گزارش‌های مالی آن‌ها برای استفاده کنندگان و اعتبار دهنده‌گان از سطح خوانایی بیشتر و پیچیدگی کمتری برخوردار است، سریع‌تر از سایر شرکت‌ها می‌توانند به اعتبار تجاری بهینه دست یابند. تغییرات هزینه منفی (۰/۰۰۳)، اندازه شرکت (۰/۰۵۶) و عمر شرکت (۰/۰۰۴) در سطح معناداری ۵ و ۱۰ درصد بر متغیر وابسته پژوهش تأثیرگذار هستند.

نگاره (۴): نتایج آزمون‌های آرلانوبوند و سارگان-هنسن

معناداری	آماره آزمون	نوع آزمون	آزمون
۰/۱۲	۳۵/۰۲۱	آماره سارگان-هنسن	اعتبار ابزارها
۰/۰۰۰	-۱۶/۴۳	آماره آرلانوبوند	سطح خودهمبستگی (وقفه اول)
۰/۶۸	۰/۴۰۶	آماره آرلانوبوند	سطح خودهمبستگی (وقفه دوم)

برای آزمون فرضیه‌های پژوهش از روش گشتاورهای تعمیم‌یافته (GMM)، استفاده شده است. لازم به ذکر است هنگامی که در مدل متغیر وابسته به صورت وقفه در طرف راست ظاهر می‌شود دیگر برآوردگرهای OLS سازگار نیست و باید از تخمین زن گشتاور تعمیم‌یافته (GMM) که مبنی بر الگوهای پویای پانلی است استفاده شود. برای تخمین مدل به وسیله این روش لازم است ابتدا متغیرهای ابزاری به کار رفته در مدل مشخص شوند. سازگاری تخمین زننده

(GMM) به معتر بودن فرض عدم همبستگی سریالی جملات خطأ و ابزارها بستگی دارد که می‌تواند به وسیله دو آزمون آرلانو و باند (1991) و سارگان اکه معتر بودن ابزارها را بررسی می‌کند انجام شود. آزمون همبستگی سریالی جملات خطأ، وجود همبستگی سریالی مرتبه دوم در جملات خطای تفاضلی مرتبه اول را آزمون می‌کند. عدم رد فرضیه صفر هر دو آزمون (همبستگی سریالی جملات خطأ و سارگان) شواهدی را دال بر فرض عدم همبستگی سریالی و معتر بودن ابزارها فراهم می‌کند. تخمین زننده (GMM) سازگار است اگر همبستگی سریالی مرتبه دوم در جملات خطأ از معادله تفاضلی مرتبه اول وجود نداشته باشد. نتایج این دو آزمون در نگاره (۴) ارائه شده است.

بحث و نتیجه‌گیری پژوهش

تصمیم‌گیری در مورد استفاده از اعتبار تجاری یکی از مهم‌ترین وظایف مدیران سازمان‌ها و شرکت‌های است. اعتبار تجاری به عنوان یک توافق دوجانبه بین تأمین‌کننده مایحتاج و درخواست کننده در ادبیات پیشین تعریف شده است. در واقع زمانی که خرید یا فروشی صورت می‌پذیرد و خریدار یا طرف فروشنده در پرداخت یا دریافت خود تأخیری دارند به زبان ساده از اعتبار تجاری استفاده شده است. در دوران حاضر که تأمین مالی شرکت‌ها با مشکلات عدیدهای رویرو می‌باشد و با توجه به بالا بودن هزینه سرمایه و تأمین مالی خارجی شرکت‌ها و احتمال مواجهه با ریسک ناتوانی در پرداخت به موقع تعهدات، این روش تأمین نهاده‌ها معقولانه‌تر از تأمین مالی از طریق بدھی به نظر می‌رسد. در چنین شرایطی مطمئناً تأمین مالی و اعتباری از خارج از شرکت‌ها دشوارتر است و شرکت‌ها می‌بایست از سیاست‌های مالی دیگری که جایگزین مناسب این امر به خصوص در کوتاه‌مدت است استفاده نمایند که در کل دنیا مبحث اعتبارات تجاری اخیراً بسیار مورد استقبال قرار گرفته است. با در نظر گرفتن یک سطح از اعتبار تجاری بهینه می‌بایست یک سری اقدامات صورت پذیرد یا به بیان بهتر اقداماتی را در کنار وظیفه اصلی شرکت انجام داد که بتوان هر چه سریع‌تر به سطح بهینه اعتبار تجاری دست یافت. در بسیاری از پژوهش‌ها و متون مالی به این امر اشاره شده است که مبنای تصمیم‌گیری فعالان بازار سرمایه اعم از اعتبار دهنده‌گان همان صورت‌های مالی ارسالی شرکت‌ها به بازار سرمایه است

¹ Sargan test

و زمانی که این صورت‌ها و گزارش‌های پیوست آن از پیچیدگی کمتری برخوردار باشد و زبان مدیریت، قابل درک برای استفاده کنندگان باشد و مطالب شفاف و دقیق ارائه شده باشد، مطمئناً اعتبار دهنده‌گان تمايل بيشتری به اعطای اعتباری نهاده‌ها به شركت خواهند داشت و همين امر می‌تواند دست‌یابی شركت را به اين گونه تأمین مالی را تسهيل بخشد؛ بنابراین زمانی که گزارش‌های مالی پیچیدگی کمتری داشته باشد کمک شایان به خوش‌نامی شركت در تأمین نهاده‌ها و اعتبارات تجاري خواهد نمود و با سرعت بالاتر شركت قادر خواهد بود شکاف بين اعتبار تجاري واقعی و اعتبار تجاري بهينه را پر کرده و به هدف خود دست‌یابد که گواه اين مطلب نتایج حاصله از آزمون فرضيه پژوهش است که همان گونه که در آزمون فرضيه‌ها مشاهده شد در واقع اعتبار تجاري شركت تحت تأثير خوانابي صورت‌های مالی شركت قرار دارد. نتایج حاصل شده به نوعی تاييد و مكمل نتایج پژوهش‌هایي مانند مهدوي و همكاران (۱۴۰۱) است و به نوعی پژوهش لو (۲۰۲۲) است. با توجه به نتایج پژوهش حاضر پيشنهاد می‌گردد مدیران شركت‌ها به جهت بهره‌مندی از اعتبار تجاري بهينه و سرعت دستیابي به آن گزارش‌های مالی را به زبان ساده و بدون پیچیدگی در بازار سرمایه ارائه نموده تا استفاده کنندگان بتوانند با کاهش عدم تقارن اطلاعاتی جدا‌کننده استفاده از اطلاعات داشته باشند. به جهت روشن شدن کلیه جوانب امر پيشنهاد می‌گردد پژوهشگران آتی نيز با تفکيك صنایع، موضوع حاضر را موردنبررسی بيشتر قرار دهند داده و نتایج را با نتایج پژوهش حاضر مقایسه نمایند.

منابع

- احمدی، آمنه، قائمی، محمدحسین، (۱۳۹۷)، مدیریت سود واقعی و خوانابی گزارشگری مالی، پژوهش‌های کاربردی در گزارشگری مالی، دوره (۷)، شماره (۱۳)، صص ۴۵-۷۲.
- افلاطونی، عباس و محمد نوروزی، (۱۳۹۹)، عوامل مؤثر بر عرضه و تقاضای اعتبار تجاري: رویکردهای ايستا و پویا، دانش حسابداری، ۱۱ (۴۰): ۳۵-۵۹.
- افلاطونی، عباس و مرضیه نعمتی، (۱۳۹۷)، نقش كیفیت گزارشگری مالی و کیفیت افشا در افزایش اعتبار تجاري: رویکرد متغیرهای ابزاری، بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۲۵ (۱): ۲۰-۱.
- افلاطونی، عباس؛ خزابی، مهدی؛ نیکبخت، زهرا، (۱۴۰۱)، ریسک عملیاتی، توان راقبت در بازار و سرعت دستیابی به اعتبار تجاري بهينه، پژوهش‌های حسابداری مالی، ۱۳ (۴)، ۲۳-۴۰.

- ایزدی نیا، ناصر و مسعود طاهری، (۱۳۹۵)، بررسی رابطه بین کیفیت اطلاعات حسابداری و اعتبار تجاری، پژوهش‌های تجربی حسابداری، (۱۹) (۵)، ۸۱-۱۰۱.
- باقری ازغندی، ابوطالب؛ حصارزاده، رضا؛ عباسزاده، محمدرض، (۱۳۹۷)، خوانایی صورت‌های مالی و حساسیت سرمایه‌گذاران به استفاده از اطلاعات حسابداری، چشم‌انداز مدیریت مالی، دوره (۸)، شماره (۳)، صص ۸۷-۱۰۳.
- خواجه‌ی، شکرالله؛ غیوری مقدم، علی و حمیدرضا حاجب، (۱۴۰۰)، بررسی تأثیر اعتبار تجاری بر چسبندگی هزینه‌ها، دانش حسابداری مالی، (۳۰) (۸)، ۱۲۵-۱۴۱.
- خوشدل، علی، (۱۴۰۱)، بررسی تأثیر اعتبار تجاری بر هم‌مانی قیمت سهام، رویکردهای پژوهشی نوین در مدیریت و حسابداری، شماره (۸۴)، صص ۶۷۷-۶۹۵.
- داداشی، ایمان، نوروزی، محمد، (۱۳۹۹)، بررسی اثر میانجی خوانایی گزارشگری مالی بر رابطه بین مدیریت سود و هزینه سرمایه، دانش حسابداری، شماره (۴۰)، صص ۱۳۵-۱۵۷.
- رضایی پیته نوعی، یاسر، صفری گرایلی، مهدی، (۱۳۹۷)، خوانایی گزارشگری مالی و احتمال گزارشگری متقلبانه، پژوهش‌های حسابداری مالی، شماره (۳۸)، صص ۴۳-۵۸.
- صالحی، مهدی؛ قناد، مصطفی؛ به سودی، افشن، (۱۳۹۶)، بررسی تأثیر ساختار نظام راهبری شرکتی بر اعتبار تجاری، پژوهشنامه اقتصاد و کسب و کار، شماره (۱۷)، صص ۲۷-۳۹.
- کامیابی یحیی و رضا گرجیان مهلبانی، (۱۳۹۵)، بررسی اثر سیاست پولی بر رابطه بین محافظه‌کاری حسابداری و اعتبار تجاری در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، پژوهش‌های حسابداری مالی، (۲۹)، ۱۸-۱.
- مرادی محمد و سحر کرمی، (۱۳۹۸)، تأثیر عدم تقارن اطلاعاتی بر رابطه بین تأمین مالی از طریق اعتبار تجاری و ریسک سقوط قیمت سهام، دانش حسابداری مالی، (۶)، ۹۸-۷۷.
- مهدوی، رحمان؛ آذین‌فر، کاوه؛ داداشی، ایمان؛ بروزگر، قدرت‌اله، (۱۴۰۱)، بررسی تأثیر خوانایی گزارش مالی بر اعتبار تجاری با تأکید بر نقش توانایی مدیریت در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، نشریه اقتصاد و بانکداری اسلامی، (۱۱)، ۱۹۵-۲۲۰.
- نوروزی، محمد؛ عباسی، ابراهیم؛ داداشی، ایمان؛ آذین‌فر، کاوه، (۱۴۰۰)، مدل‌بندی نقش تعدیلی حاکمیت شرکتی بر رابطه بین خوانایی گزارشگری مالی و هزینه نمایندگی، راهبرد مدیریت مالی، شماره (۳۳)، صص ۲۰۱-۲۲۳.

Abuhommous, A.A. (2021), "Trade credit and the speed of leverage adjustment", Management Decision, Vol. 59 No. 8, pp. 1915-1928.
<https://doi.org/10.1108/MD-04-2019-0530>.

Aflatouni, Abbas and Marzieh Nemati (2017) The role of financial reporting quality and disclosure quality in increasing business credit: instrumental

- variables approach, Accounting and Auditing Reviews, 25 (1) 1-20. (in Persian).
- Aflatouni, Abbas and Mohammad Norouzi (2019) Factors affecting the supply and demand of commercial credit: static and dynamic approaches, Accounting Knowledge, 11 (40): 35-59. (in Persian).
- Ahmadi, Amina, Qaemi, Mohammad Hossein. (2017), Real profit management and readability of financial reporting. Applied research in financial reporting. Volume (7), Number (13), pp. 45-72 (in Persian).
- Aldosari, M. M, Melegy, M. M. A. 2023. Readability of Annual Financial Reports, Information Efficiency, and Stock Liquidity: Practical Guides From the Saudi Business Environment. Information Sciences Letters An International Journal. Inf. Sci. Lett. 12, No. 2, 813-821.
- Asif, R. and Nisar, S. (2022), "Does trade credit spur performance of the firm: a case study of non-financial firms in Pakistan", Journal of Islamic Accounting and Business Research, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/JIABR-10-2021-0289>.
- Bagheri Azghandi, Abu Talib; Hesarzadeh, Reza; Abbaszadeh, Mohammad Reza. (2017), Readability of financial statements and investors' sensitivity to the use of accounting information. Perspective of financial management, volume (8), number (3), pp. 87-103. (in Persian).
- Chen, C.W.; Collins, D.W.; Kravet, T.D.; Mergenthaler, R.D.(2020) Financial statement comparability and the efficiency of acquisition decisions. Contemp. Account. Res. 2018, 35, 164–202
- Dadashi, Iman, Nowrozi, Mohammad.(2019), Investigating the mediating effect of financial reporting readability on the relationship between profit management and cost of capital. Knowledge of accounting, number (40), pp. 135-157. (in Persian).
- Dao , Mai, Trung Pham & Hongkang Xu (2022) Internal control effectiveness and trade credit.Review of Quantitative Finance and Accounting volume 59, pages 1423–1452 (2022)Cite this article
- Gonçalves, A. B., Schiozer, R. F. and H. H. Sheng (2018). Trade credit and product market power during a financial crisis. Journal of Corporate Finance, 49, 308–323.
- Hasan, M. M., & N. Alam (2022) Asset redeployability and trade credit. International Review of Financial Analysis, 102024.
- Hassan, M.K., Abu-Abbas, B. and Kamel, H. 2022. "Tone, readability and financial risk: the case of GCC banks", Journal of Accounting in Emerging Economies, Vol. 12 No. 4, pp. 716-740. <https://doi.org/10.1108/JAEE-06-2021-0192>.
- Izadinia, Naser and Masoud Taheri (2015) Investigating the relationship between the quality of accounting information and business credibility, Experimental Accounting Research, 5(19): 81-101. (in Persian).

- Khajawi, Shukrallah; Ghiori Moghadam, Ali and Hamidreza Hajeb (2021) Investigating the effect of commercial credit on cost stickiness, *Financial Accounting Knowledge*, 8(30): 125-141. (in Persian).
- Khoo , Joye , Adrian (Wai Kong) Cheung(2022)Managerial ability and trade credit.The *FinanceReview*.Firstpublished:28October2021Volume57,Issue2.<https://doi.org/10.1111/fire.12289>.Pages 429-451.
- Khoshdel, Ali (2022) Investigating the effect of commercial credit on stock price simultaneity. *New research approaches in management and accounting*. No. (84), pp. 677-695. (in Persian).
- Luo, H., 2021. Do firms chase trade credit target? *Financ. Res. Lett.*, 102026.
- Luo, Haowe (2022) COVID-19 and trade credit speed of adjustment.*Finance Research Letters*. Volume 47, Part A, June 2022, 102541.
- Ma, B., He, J., Yuan, H., Zhang, J. and Zhang, C. (2022), "Corporate social responsibility and trade credit: the role of textual features", *Journal of Electronic Business & Digital Economics*, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/JEBDE-07-2022-0018>.
- Mahdavi, Rahman; Azinfar, Kaveh; Brother, faith; Barzegar, Qadrat-oleh. (2022), investigating the effect of readability of financial report on business credibility with emphasis on the role of management ability in companies admitted to Tehran Stock Exchange. *Journal of Islamic Economics and Banking*, 11(39), 195-220. (in Persian).
- Moradi Mohammad and Sahar Karmi (2018) The effect of information asymmetry on the relationship between financing through commercial credit and the risk of falling stock prices, *Financial Accounting Knowledge*, 6 (23): 77-98. (in Persian).
- Myers, S.C. and Majluf, N.S. (1984). Corporate financing and investment decisions when firms have information that investors do not have. *Journal of Financial Economics*, 13(2), 187-221.
- Norouzi, Mohammad; Abbasi, Ibrahim; Brother, faith; Azinfar, Kaveh. (2021), Modeling the moderating role of corporate governance on the relationship between the readability of financial reporting and agency fees. *Financial Management Strategy*, No. (33), pp. 201-223. (in Persian).
- Orlova, S.V., and Rao, R.P. (2018). Cash holdings speed of adjustment. *International Review of Economics & Finance*, 54(1), 1-14.
- Pike, R., Cheng, N.S., Cravens, K. and Lammimaki, D. (2005), "Tradecredit terms: asymmetric information and price discrimination evidence from three continents", *Journal of Business Finance and Accounting*, Vol. 32 No. 5, 600. 2005-686
- Platoni, Abbas; Khazaei, Mehdi; Nikbakht, Zahra (2022) operational risk, ability to control the market and the speed of obtaining optimal commercial credit. *Financial Accounting Research*, 13(4), 23-40. (in Persian).
- Rahman, D., Muhammad K., Muhammad Jahangir A., Barry O. 2023. Does product market competition influence annual report readability? *Accounting*

- and Business Research.27(2). 220-231. <https://doi.org/10.1080/00014788.2023.2165031>.
- Rezai Peiteh, Yaser, Safari Graili, Mehdi. (2017), Readability of financial reporting and possibility of fraudulent reporting. Financial accounting research, number (38), pp. 43-58. (in Persian).
- Salehi, Mehdi; Confectioner, Mustafa; Beh Sodi, Afshin (2016) Investigating the effect of corporate governance structure on business credit, Economies and Business Research Journal, No. (17), pp. 27-39. (in Persian).
- Seifzadeh, M., Salehi, M., Abedini, B. and Ranjbar, M.H. 2021."The relationship between management characteristics and financial statement readability", EuroMed Journal of Business, Vol. 16 No. 1, pp. 108-126. <https://doi.org/10.1108/EMJB-12-2019-0146>.
- Silaghi,F,Moraux,F(2021) Tradecreditcontracts:Designandregulation.European Journal of Operational Research. Volume 296, Issue 3, 1 February 2022, Pages ۹۸۰-۹۹۲.<https://doi.org/10.1016/j.ejor.2021.04.036>.
- Wang, Y, B Liu, HK Chan, T Zhang (2023)Who pays buyers for not disclosing supplier lists? Unlocking the relationship between supply chain transparency and trade credit.Journal of Business Research. Volume 155, Part B, January 2023, 113404 <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2022.113404>.
- Xu, H., Pham, T.H. and Dao, M. (2020), "Annual report readability and trade credit", Review of Accounting and Finance, Vol. 19 No. 3, pp. 363-385. <https://doi.org/10.1108/RAF-10-2019-0221>.
- Yahya Yahya and Reza Gurjian Mahlban (2015) Investigating the effect of monetary policy on the relationship between accounting conservatism and business credit in companies listed on the Tehran Stock Exchange, Financial Accounting Research, (29) 1-18. (in Persian).
- Yin, S., Chevapatrakul, T., Yao, K. 2022. The causal effect of improved readability of financial reporting on stock price crash risk: Evidence from the Plain Writing Act of 2010. Economics Letters.<https://doi.org/10.1016/j.econlet.2022.110614>.Volume 216, July 2022, 110614.
- Yu,Z. 2022. Financial Report Readability and Accounting Conservatism. Marilyn Davies College of Business, University Houston Downtown, Houston, TX ۷۷۰۰۲, ۱۰۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ۱۰۰۰۰. ۲۰۲۲, ۱۵(۱۰), ۴۵۴۰ <https://doi.org/10.3390/jrfm15100454>.